26631

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXVI.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT ZWEIUNDSECHZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST SECHS FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1885.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

NEUE FOLGE.

BAND XXVI.

Inhalt.

Neue Folge. Band XXVI.

Neuntes Heft.

Seite

I. J. Elster u. H. Geitel. Ueber die unipolare Leitung erhitzter Gase 1

II. H. Kayser. Ueber neuere Thermosäulen 9

III. W. v. Beetz. Ueber galvanische Trockenelemente und deren Anwendung zu electrometrischen und galvanometrischen Messungen 13

IV. S. v. Wroblewski. Ueber den electrischen Widerstand des Kupfers bei den höchsten Kältegraden 27

V. E. Pfeiffer. Ueber die electrische Leitungsfähigkeit des absoluten Alkohols 31

VI. R. W. Willson. Ein empfindliches Galvanometer mit messbarem Reductionsfactor 44

VII. Th. Homén. Ueber den electrischen Leitungswiderstand der verdünnten Luft 55

VIII. K. Wesendonck. Ueber das Verhalten der Gasentladungen gegen einen glühenden Platinstreifen 81

IX. A. Winkelmann. Ueber die Diffusion der Fettsäuren und Fettalkohole in Luft, Wasserstoff und Kohlensäure . . . 105

X. S. v. Wroblewski. Ueber das Verhalten der flüssigen atmosphärischen Luft 134

Seite

XI. V. v. Lang. Messung der electromotorischen Kraft des electrischen Lichtbogens 145

XII. W. Hankel. Berichtigung einer Angabe des Hrn. v. Kolenko in Betreff der thermoelectrischen Vertheilung an Bergkrystallen 150

XIII. E. Lommel. Projection der Interferenz der Flüssigkeitswellen 156

XIV. — Sichtbare Darstellung des Brennpunktes der ultrarothen Strahlen durch Phosphorescenz 157

XV. Ad. Blümcke. Ueber die Bestimmung der beim Bunsen'schen Eiscalorimeter geschmolzenen Eismenge 159

Geschlossen am 15. August 1885.

Zehntes Heft.

I. F. Kohlrausch. Ueber das Leitungsvermögen einiger Electrolyte in äusserst verdünnter wässeriger Lösung 161

II. E. Pfeiffer. Ueber die electrische Leitungsfähigkeit der Mischungen von Aethylalkohol mit Aethyläther 226

III. G. C. Foster. Ueber eine veränderte Form der Wheatstone'schen Brücke und Methoden zur Messung kleiner Widerstände 239

IV. A. Oberbeck. Ueber eine der Resonanz ähnliche Erscheinung bei electrischen Schwingungen 245

V. K. Ångström. Ueber die Diffusion der strahlenden Wärme von ebenen Flächen 253

VI. A. Schleiermacher. Ueber die Abhängigkeit der Wärmestrahlung von der Temperatur und das Stefan'sche Gesetz 287

VII. M. Thiesen. Ueber die Gesetze des Luftwiderstandes nach Versuchen mit dem Schellbach'schen Rotationsapparate . . 309

VIII. E. Dorn. Experimentelle Bestätigung des Satzes, dass beide Electricitäten in gleicher Menge entwickelt werden, für Pyroelectricität 328

IX. — Einige Vorlesungsversuche 331

X. P. Brühl. Ueber verzweigte Blitze 334

XI. Fr. Rüdorff. Ein Vorlesungsversuch 335

XII. E. Wiechert. Ueber die Leitungsfähigkeit des Serpentins 336

Geschlossen am 1. October 1885.

Elftes Heft.

Seite

I. E. Gumlich. Theorie der Newton'schen Farbenringe im durchgehenden Lichte 337

II. L. Weber. Intensitätsmessungen des diffusen Tageslichtes 374

III. W. v. Bezold. Ueber Herstellung des Farbendreiecks durch wahre Farbenmischung 390

IV. — Nachträgliche Bemerkung zu der Abhandlung: „Ueber Strömungsfiguren in Flüssigkeiten“ 407

V. W. Müller-Erzbach. Die Dissociation wasserhaltiger Salze und daraus abgeleitete Folgerungen über die Constitution der Salzbestandtheile 409

VI. F. Kohlrausch. Ueber die Inconstanz der Dämpfungsfunction eines Galvanometers und ihren Einfluss auf die absolute Widerstandsbestimmung mit dem Erdinductor . . 424

VII. R. Colley. Ueber einige neue Methoden zur Beobachtung electrischer Schwingungen und einige Anwendungen derselben 432

VIII. A. Köpsel. Bestimmung der Constante für die electromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Natriumlichtes in Schwefelkohlenstoff 456

Geschlossen am 1. November 1885.

Zwölftes Heft.

I. J. Fink. Ueber den Einfluss des Druckes auf den electrischen Leitungswiderstand von Electrolyten 481

II. E. Edlund. Ueber den Uebergangswiderstand in dem galvanischen Lichtbogen 518

III. K. Wesendonck. Ueber die Fluorescenz des Naphtalinrothes 521

IV. H. W. Vogel. Ueber den Zusammenhang zwischen Absorption der Farbstoffe und deren sensibilisirender Wirkung auf Bromsilber 527

V. G. Kötschau. Studien über Flüssigkeitsbewegungen . . 530

VI. F. Himstedt. Eine Bestimmung des Ohms 547

VII. de W. B. Brace. Ueber die magnetische Drehung der Polarisationsebene und einige besondere Fälle der Refraction 576

Seite

VIII. G. Stern. Die Commutatorstellung bei electrodynamischen Maschinen 607

IX. E. Mach u. J. Wentzel. Ein Beitrag zur Mechanik der Explosionen 628

X. K. L. Bauer. Apparat zum Beweise, dass die Electricität sich nur auf der Oberfläche der Leiter ausbreitet 640

XI. E. Dorn. Nachtrag 644

Berichtigungen 644

Namenregister 645

Geschlossen am 1. December 1885.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. v. Beetz, Fig. 1. — v. Wroblewski, Fig. 2 u. 2_a. — Homén, Fig. 3—4. — Wesendonck, Fig. 5—12_b.

Taf. II. F. Kohlrausch.

Taf. III. Pfeiffer, Fig. 1. — Carey Foster, Fig. 2—4. — Ångström, Fig. 5—16. — Schleiermacher, Fig. 17—19. —

Taf. IV. Gumlich, Fig. 1—6. — Leonhardt Weber, Fig. 7—16. Colley, Fig. 17—19. — Köpsel, Fig. 20.

Taf. V. Fink, Fig. 1—9. — Wesendonck, Fig. 10. — Kötschau, Fig. 11—21.

Taf. VI. Himstedt, Fig. 1—4. — Brace, Fig. 5—10. — Mach u. Wentzel, Fig. 11—21.